

ABSTRAK

SD Ar-Rafi' merupakan salah satu sekolah swasta terkenal di Bandung, Jawa Barat. Di Ar-Rafi' proses pencatatan nilai siswa dan kehadiran siswa masih menggunakan manual sehingga membutuhkan waktu lama untuk memproses nilai akhir dan membutuhkan waktu untuk rekap kehadiran siswa per semester. Arsipnya masih dalam bentuk *hardcopy* sehingga memungkinkan berkasnya bisa hilang ataupun rusak.

Dengan permasalahan tersebut, diusulkan untuk membuat Aplikasi Penilaian dan Presensi Siswa untuk Kegiatan Pembelajaran Akademik khususnya untuk kelas 1 SD dengan 4 fitur utama, yaitu fitur untuk mencatat nilai siswa per mata pelajaran oleh guru atau wali kelas, fitur untuk mencatat nilai hafalan surah Al-Quran oleh guru atau wali kelas, fitur untuk mencatat kehadiran siswa oleh guru, dan fitur untuk melihat semua nilai siswa dan presensi oleh orang tua siswa. Aplikasi ini terdiri dari dua aplikasi yaitu untuk aplikasi berbasis web dan aplikasi android. Aplikasi web digunakan oleh guru atau wali kelas dan aplikasi android digunakan oleh orang tua siswa. Aplikasi ini dibuat dengan metode *waterfall*, basis data dengan MySQL, dan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*. Sedangkan pengujian menggunakan *black box*.

Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur pencatatan nilai siswa per mata pelajaran, pencatatan nilai hafalan surah Al-Quran, pencatatan presensi siswa, dan melihat nilai dan presensi siswa oleh orang tua menghasilkan hasil *valid*. Hal ini ditunjukkan dengan tidak adanya kesalahan dari pengujian *black box*. Pengguna salah memasukkan data, mendapatkan pesan kesalahan sehingga pengguna tahu bahwa apa yang telah dimasukkan sudah benar atau belum.

Kata Kunci: *waterfall, Mysql, PHP, Codeigniter, Ar-Rafi'*, nilai, presensi.